



Administració de Sistemes Informàtics



Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques

Durada del Cicle Formatiu: 2000 hores.
Formació en Centre Educatiu: 1650 hores
Formació en Centres de Treball: 350 hores

Horari: tarda

Competència General:

És competència general d'aquest tècnic implantar, explotar i mantenir en requeriments de baix i mig nivell els sistemes informàtics en què es basa la gestió i administració de l'empresa, prestant suport directe o de primera línia als usuaris finals, i aplicant i portant a terme els requisits legals vigents en el sector.

Competència Professional:

- Implantar i administrar sistemes informàtics en entorns monousuari i multiusuari.
- Implantar i administrar xarxes locals i gestionar la connexió del sistema informàtic a xarxes extenses.
- Implantar i facilitar la utilització de paquets informàtics de propòsit general i aplicacions específiques.
- Proposar i coordinar canvis per millorar l'explotació del sistema i de les aplicacions.

Sortides professionals:

Aquest professional exercirà la seva activitat com a:

- Tècnic en manteniment de sistemes informàtics en entorns monousuari i multiusuari.
- Cap d'explotació de sistemes informàtics en petites empreses.
- Administrador de xarxes d'àrea local.
- Tècnic en informació i assessorament en sistemes i aplicacions informàtiques.

Durada del Cicle Formatiu: 2000 hores.
Formació en Centre Educatiu: 1680 hores
Formació en Centres de Treball: 320 hores

Horari: tarda

Competència General:

És competència general d'aquest tècnic desenvolupar aplicacions informàtiques, participar en el disseny i realitzar-ne la programació, les proves i la documentació, d'acord amb els requisits funcionals, les especificacions aprovades i la normativa vigent.

Competència Professional:

- Utilitzar sistemes informàtics aïllats o interconnectats en xarxa.
- Realitzar l'anàlisi i el disseny detallat d'aplicacions informàtiques de gestió.
- Elaborar, adaptar i provar programes en llenguatges de programació estructurats i de quarta generació.
- Dissenyar i realitzar serveis de presentació que facilitin l'explotació d'aplicacions.

Sortides professionals:

Aquest professional exercirà la seva activitat com a:

- Analista-programador.
- Programador.
- Gestor de projectes.





C1 / C1. Sistemes Informàtics monousuari i multiusuari/Sistemes Operatius

L'objectiu és aprendre els conceptes d'informàtica bàsica i de sistemes operatius (Windows i Linux).

C2 / C2 .Gestió de Xarxes d'àrea local / Xarxes d'àrea local

L'objectiu és aprendre a implantar i gestionar la connexió del sistema informàtic a xarxes locals i extenses.

C 4/ C5 .Fonaments de Programació / Programació estructurada i modular

Es treballa àmpliament el llenguatge de programació C.

C6 / C3 i C7 .Sistemes Gestors de base de dades /Anàlisi i disseny de base de dades i Sistemes Gestors de base de dades

Es realitza l'anàlisi i disseny d'una base de dades relacional. Es treballen els llenguatges SQL i PHP.

C7 / C10 .Relacions en l'àmbit de treball

Es treballa la comunicació a l'empresa, tipus i elements. Els conflictes en l'àmbit de treball i les vies de solució. Les fases del procés de negociació (preparació, discussió, intercanvi, tancament i acord).

C8 / C11 .Formació i Orientació Laboral

Tècniques i orientacions en el procés de recerca de feina. Estudi dels riscos laborals en l'àmbit informàtic així com les mesures preventives més adients.

Administració de Sistemes Informàtics

C3. Implantació d'aplicacions informàtiques de gestió

Es treballa amb paquets ofimàtics, disseny de pàgines web, i s'estudien les estructures organitzatives de l'empresa.

C5. Desenvolupament de funcions en el sistema informàtic

Es programen utilitats d'explotació (scripts) del sistema operatiu, per millorar el rendiment del sistema i facilitar la seva configuració i administració.

EDD. Estructura de dades dinàmiques

Ampliació del crèdit de programació.

AX. Administració de xarxes

Ampliació del crèdit de xarxes, estudiant la seva administració.

ASO. Administració de sistemes operatius

Ampliació del crèdit de sistemes operatius, estudiant la seva administració.

ASGBD. Administració de sistemes gestors de base de dades

Ampliació del crèdit de base de dades, estudiant la seva administració i les bases de dades distribuïdes.

C10. Crèdit de síntesi

Projecte integral d'un sistema informàtic i es presenta davant d'una comissió avaluadora.

Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques

C4. Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques

S'aprenen les tècniques per poder desenvolupar una aplicació des de l'anàlisi prèvia, anàlisi funcional i codificació.

C6. Programació avançada:

S'aprèn programació amb estructures dinàmiques i programació orientada a objectes.

C8. Entorns de 4a. Generació i eines CASE

S'adquireixen els coneixements de programació amb HTML, PHP i javascript

C9. Disseny i realització de serveis de presentació en entorns gràfics

Programació en un entorn visual.

C10. Crèdit de síntesi

Projecte integral del procés de desenvolupament d'una aplicació informàtica i es presenta davant d'una comissió avaluadora.

Activitats complementàries:

Participació de l'alumnat en projectes internacionals (ERASMUS). Possibilitat de realitzar pràctiques en empreses estrangeres.